

LABORATORIO DE SALUD PÚBLICA (MADRID SALUD) AYUNTAMIENTO DE MADRID

Dirección: C/ Emigrantes, 20; 28043 Madrid

Norma de referencia: **UNE-EN ISO/IEC 17025:2017**

Actividad: **Ensayo**

Acreditación nº: **215/LE406**

Fecha de entrada en vigor: 02/06/2000

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 48 fecha 08/07/2025)

PROGRAMA DE ACREDITACIÓN: "ENSAYOS PARA INFORMACIÓN NUTRICIONAL" (NT-70.01)

- **Ensayos para información nutricional obligatoria conforme al Reglamento CE nº 1169/2011, en alimentos:**
 - Valor energético
 - Grasas
 - Ácidos grasos saturados
 - Hidratos de carbono
 - Azúcares
 - Proteínas
 - Sal (determinación de sodio)

PROGRAMA DE ACREDITACIÓN: "ENSAYOS MICROBIOLÓGICOS DE ALIMENTOS" (NT-70.02)

- **Ensayos para el cumplimiento de los criterios microbiológicos de los alimentos:**
 - *Listeria monocytogenes*
 - *Salmonella*
 - *Escherichia coli*
 - Recuento de colonias aerobias
 - Enterobacteriáceas
 - Estafilococos coagulasa positivos
 - Presunto *Bacillus cereus*
 - Enterotoxinas estafilococicas

PROGRAMA DE ACREDITACIÓN: "ENSAYOS DE GLUTEN Y ALÉRGENOS EN ALIMENTOS" (NT-70.03)*:

- **Ensayos para la información sobre sustancias o productos que causan alergias o intolerancias:**
 - Gluten
 - Huevo
 - Cacahuates
 - Soja
 - Leche (proteínas)
 - Dióxido de azufre y sulfitos
 - Almendra
 - Avellana
 - Nuez

PROGRAMA DE ACREDITACIÓN: "ENSAYOS FÍSICO-QUÍMICOS DE ACEITES DE OLIVA Y DE ACEITES DE ORUJO DE OLIVA" (NT-70.06):

- **Ensayos físico-químicos para las características de calidad de los aceites de oliva:**
 - Acidez
 - Índice de peróxidos
 - Espectrofotometría en el ultravioleta
 - Ésteres etílicos
 - Humedad y materias volátiles
 - Impurezas insolubles en éter de petróleo

Categoría 0 (Ensayos en las instalaciones del laboratorio)
UNIDAD TÉCNICA DE MICROBIOLOGÍA. SECCIÓN DE MICROBIOLOGÍA DE ALIMENTOS

Análisis de alimentos mediante métodos basados en técnicas de aislamiento en medio de cultivo

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Moluscos bivalvos	Recuento de <i>Escherichia coli</i> β-glucuronidasa positivo (NMP)	ISO 16649-3
Carne cruda y productos alimenticios a base de carne	Recuento de <i>Campylobacter</i> spp.	ISO 10272-2
Alimentos	Recuento en placa de <i>Clostridium perfringens</i>	UNE-EN ISO 15213-2
	Recuento en placa de Estafilococos coagulasa positivos	ISO 6888-2
	Recuento en placa de <i>Staphylococcus aureus</i>	MA-25-MI <i>Método interno basado en ISO 6888-2</i>
	Recuento en placa de enterobacterias	ISO 21528-2
	Recuento en placa de microorganismos a 30°C	ISO 4833-1
	Recuento en placa de coliformes	ISO 4832
	Recuento en placa de <i>Escherichia coli</i> β-glucuronidasa positivo	ISO 16649-2
	Recuento en placa de <i>Listeria monocytogenes</i>	ISO 11290-2
	Recuento en placa de mohos y levaduras a 25 °C	ISO 21527-1 ISO 21527-2
	Recuento de <i>Bacillus cereus</i> presuntivo	ISO 7932
Productos deshidratados lácteos para lactantes	Detección de <i>Salmonella</i> spp.	ISO 6579-1
	Detección de <i>Listeria monocytogenes</i>	ISO 11290-1
Productos deshidratados lácteos para lactantes	Detección de <i>Cronobacter</i> spp.	ISO 22964

Análisis mediante métodos de ensayo basados en técnicas de inmunofluorescencia

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Alimentos	Detección de Enterotoxina estafilocócica por inmunofluorescencia automatizada (ELFA)	UNE EN ISO 19020
Alimentos Esponjas Hisopos	Detección de <i>Salmonella</i> spp. por inmunofluorescencia automatizada (ELFA)	MA-40-MI <i>Método interno basado en VIDAS® Easy Salmonella</i>
	Detección de <i>Listeria monocytogenes</i> por inmunofluorescencia automatizada (ELFA)	MA-41-MI <i>Método interno basado en VIDAS® Listeria monocytogenes (LM02) con enriquecimiento a 37°C</i>
Carne de bovino cruda	Detección de <i>Escherichia coli</i> O157 H7 (ELFA)	MA-76-MI <i>Método interno basado en VIDAS® UP E coli O157</i>
Carnes y derivados	Detección de <i>Campylobacter</i> spp. por inmunofluorescencia (ELFA)	MA-79-MI <i>Método interno basado en VIDAS® Campylobacter (VIDAS CAM)</i>

UNIDAD TÉCNICA DE MICROBIOLOGÍA. SECCIÓN DE BIOTECNOLOGÍA. PARASITOLOGÍA

Parasitología

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Pescados y derivados	Detección de larvas de nematodos de la familia <i>Anisakidae</i>	MA-47-PARA <i>Método interno basado en SOP EURL-P ARTIFICIAL DIGESTION OF FISH FILLETS FOR THE ISOLATION OF Anisakidae AND Opisthorchidae LARVAL STAGES</i>
Carne de cerdo y jabalí	Detección de larvas de triquina (<i>Trichinella</i> spp.) por digestión y microscopía	MA-11-PARA <i>Método interno basado en UNE-EN ISO 18743</i>

Análisis mediante métodos basados técnicas de inmunocromatografía

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Leche cruda, entera o desnatada, lactosuero no sometido a tratamiento térmico Queso elaborado con leche cruda	Detección de leche de vaca y/o cabra por inmunocromatografía <i>Leche Límite de detección: 0,5%</i> <i>Queso Límite de detección: 1%</i>	MA-62-PARA <i>Método interno basado en Kit comercial (*)</i>

(*) La información sobre el kit concreto usado está disponible en el laboratorio

UNIDAD TÉCNICA DE MICROBIOLOGÍA SECCIÓN DE BIOTECNOLOGÍA. BIOLOGÍA MOLECULAR

Análisis mediante métodos basados en técnica ELISA

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Alimentos fermentados e hidrolizados Cervezas	Cuantificación de gluten mediante ELISA competitivo $\geq 10 \text{ mg/kg}$	MA-55-BM <i>Método interno basado en Kit comercial (*)</i>
Alimentos (excepto productos hidrolizados)	Cuantificación de gluten mediante ELISA sándwich (anticuerpo R5) $\geq 10 \text{ mg/kg}$	MA-68-BM <i>Método interno basado en Kit comercial (*)</i>
	Cuantificación de leche mediante ELISA sándwich $\geq 2,5 \text{ mg/kg}$ expresado como en leche desnatada en polvo	MA-69-BM <i>Método interno basado en Kit comercial (*)</i>
	Determinación de huevo mediante ELISA sándwich <i>Límite de Detección 0,5 mg/kg expresado como huevo entero en polvo</i> <i>Límite de cuantificación 1 mg/kg expresado como huevo entero en polvo</i>	MA-54-BM <i>Método interno basado en Kit comercial (*)</i>
	Cuantificación de avellana mediante ELISA sándwich $\geq 2,5 \text{ mg/kg}$	MA-63-BM <i>Método interno basado en Kit comercial (*)</i>
	Cuantificación de almendra mediante ELISA sándwich $\geq 2,5 \text{ mg/kg}$	MA-62-BM <i>Método interno basado en Kit comercial (*)</i>

(*) La información sobre el kit concreto usado está disponible en el laboratorio

Análisis de alergenos mediante métodos basados en técnicas PCR

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Alimentos	Detección de cacahuete mediante PCR a tiempo real <i>Límite de detección: 2,5 mg/kg</i>	MA-50-BM <i>Método interno basado en Journal of Agricultural and Food Chemistry 2004, 52 (12), 3754-3760</i>
	Detección de soja mediante PCR a tiempo real <i>Límite de detección: 5 mg/kg</i>	MA-56-BM <i>Método interno basado en ISO 21570</i>
	Detección de nuez mediante PCR a tiempo real <i>Límite de detección: 2,5 mg/kg</i>	MA-64-BM <i>Método interno basado en Kit comercial (*)</i>
	Detección de mostaza mediante PCR a tiempo real <i>Límite de detección: 5 mg/kg, excepto en carnes y derivados</i> <i>Límite de detección carnes y derivados: 10 mg/kg</i>	MA-66-BM <i>Método interno basado en UNE-CEN/TS 15634-5</i>
	Detección de pescado mediante PCR a tiempo real <i>Límite de detección: 2,5 mg/kg</i>	MA-70-BM <i>Método interno basado en Kit comercial (*)</i>

(*) La información sobre el kit concreto usado está disponible en el laboratorio

Análisis de identificación de especies mediante métodos basados en técnicas PCR

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Carnes, preparados y productos cárnicos. Platos preparados a base de carne	Detección de ADN de especies animales mediante PCR <i>Caballo Cerdo</i> <i>Oveja Vaca</i> <i>Límite de detección: 1 % m/m</i>	MA-52-BM <i>Método interno basado en Meat Science (1999), Vol 51 (143-148)</i> <i>Life Science Journal, 2012; Vol 9, N°4; 870 (5831-5837)</i>
	Detección de ADN de especies animales mediante PCR a tiempo real <i>Pavo</i> <i>Pollo</i> <i>Límite de detección: 1 % m/m</i>	MA-59-BM <i>Método interno basado en Food Control Vol 23 (2012), pág 400-404</i>
	Detección de ADN de cerdo mediante PCR a tiempo real <i>Límite de detección: 1 % m/m</i>	MA-71-BM <i>Método interno basado en Biosci. Biotechnol. Biochem (2007), 71(12) 3131-3135</i>

Análisis de GMOs mediante métodos basados en técnicas PCR

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Alimentos con contenido vegetal	Detección de material vegetal transgénico (p-35S) mediante PCR en tiempo real	MA-27-BM <i>Método interno basado en QL-ELE-00-012</i>
	Detección de material vegetal transgénico (t-NOS) mediante PCR a tiempo real	MA-26-BM <i>Método interno basado en QL-ELE-00-011</i>
	Detección de material vegetal transgénico (t-E9) mediante PCR a tiempo real	MA-24-BM <i>Método interno basado en QL-ELE-00-24</i>
	Detección de material vegetal transgénico (gen PAT) mediante PCR a tiempo real	MA-28-BM <i>Método interno basado en QL-ELE-00-25</i>
	Detección material vegetal transgénico (p-FMV) mediante PCR a tiempo real	MA-22-BM <i>Método interno basado en QL-ELE-00-015.</i>
	Detección de la construcción específica CTP2-CP4 epsps mediante PCR a tiempo real	MA-23-BM <i>Método interno basado en QL-CON-00-008</i>
Alimentos a base de maíz	Identificación del evento maíz MON810 mediante PCR a tiempo real	MA-33-BM <i>Método interno basado en ISO 21570</i>
	Identificación del evento maíz Bt176 mediante PCR a tiempo real	MA-29-BM <i>Método interno basado en ISO 21570</i>

Análisis mediante métodos basados en técnicas PCR

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Alimentos	Detección de <i>Escherichia coli</i> productor de toxina shiga (STEC) O157 por PCR en tiempo real y aislamiento en medio de cultivo. <i>Identificación del serotipo E. coli O157:H7 por PCR a tiempo real</i>	MA-60-BM ed. 10 <i>Método interno</i>

UNIDAD DE ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICOS. SECCIÓN DE ANÁLISIS COMPOSICIONAL

Análisis mediante métodos basados en técnicas gravimétricas y volumétricas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Alimentos	Humedad y materias volátiles por gravimetría	MA-56-COMP Rev. 18 <i>Método interno</i>
Alimentos (excepto leche y bebidas lácteas)	Grasa por gravimetría	MA-61-COMP Rev. 19 <i>Método interno</i>
Alimentos	Cenizas por gravimetría	MA-60-COMP Rev. 15 <i>Método interno</i>
Carne y derivados Pescados (excepto pescado azul en salazón y ahumados) Crustáceos Frutas desecadas Conservas vegetales Mermeladas Uvas Tubérculos Setas	Dióxido de azufre y sulfitos por volumetría ($\geq 10 \text{ mg/kg}$)	MA-18-COMP <i>Método interno basado en AOAC 892.02</i>
Alimentos	Nitrógeno/proteína por volumetría (Método Kjeldahl)	MA-44-COMP Rev. 9 <i>Método interno</i>
	Hidratos de carbono (por cálculo)	MA-62-COMP Rev. 12 <i>Método interno</i>
	Valor energético (por cálculo)	MA-62-COMP <i>Método interno conforme a Reglamento (UE) nº 1169/2011</i>
	Fibra alimentaria (fracciones de alto peso molecular) por método enzimático-gravimétrico	MA-79-COMP Método interno basado en AOAC 985.29
Leche	Extracto seco magro lácteo por cálculo matemático	MA-51-COMP Rev. 7 <i>Método interno</i>

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Leche y bebidas lácteas	Determinación de materia grasa por gravimetría (Mojonnier modificado)	MA-46-COMP <i>Método interno basado en BOE-A-1977-16116 Anexo III Num. 1</i>

Análisis físicos

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Alimentos envasados	Peso neto y peso escurrido por gravimetría	MA-11-COMP Rev. 7 <i>Método interno</i>
Alimentos congelados glaseado	Glaseado por gravimetría	MA-11-COMP <i>Método interno basado en BOE-A-2004-17933 Anexo</i>

Análisis mediante métodos basados en técnicas de cromatografía en capa fina

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Bebidas refrescantes y granizados Productos de pastelería, confitería y bollería Turrones y mazapanes Mermeladas Gelatinas Especias	Determinación cualitativa de colorantes artificiales ácidos por cromatografía en capa fina E-102 Tartracina E-104 Amarillo de quinoleína E-110 Amarillo anaranjado S E-122 Carmoisina E-123 Amaranto E-124 Ponceau 4R E-127 Eritrosina E-128 Rojo 2G E-129 Rojo Allura AC E-131 Azul patente V E-132 Indigotina E-133 Azul brillante FCF E-142 Verde Lisamina Límite de detección: 10 mg/l (bebidas) 10 mg/kg (alimentos)	MA-02-GE Rev. 11 <i>Método interno</i>

Análisis mediante métodos basados en técnicas de espectroscopía molecular

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Carne y derivados	Hidroxiprolina por espectrofotometría UV-VIS	BOE-A-1979-21118 Anexo II Num. 12

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Carne y derivados	Almidón por espectrofotometría UV-VIS	BOE-A-1982-1323 Anexo III Num. 3
Crustáceos y moluscos	Ácido bórico y/o sus sales por espectrofotometría UV-VIS	MA-41-COMP Rev. 13 <i>Método interno</i>

Análisis mediante métodos basados en técnicas electroanalíticas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Carnes y derivados	pH mediante potenciometría (4,0 – 9,0 unidades de pH)	MA-22-COMP
Pescados y derivados		<i>Método interno basado en BOE-A-1979-21118</i> Anexo II Num. 15

UNIDAD DE TÉCNICAS DE ESPECTROMETRÍA. DIVISIÓN DE ESPECTROMETRÍA ATÓMICA

Análisis mediante métodos basados en técnicas de Espectroscopía Atómica

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo y aguas continentales Alimentos complementos alimenticios y Bebidas Objetos de cerámica de uso alimentario LEBA⁽¹⁾	Elementos por espectrometría atómica <u>Aguas</u> Aluminio Cobre Níquel Antimonio Cromo Plata Arsénico Hierro Plomo Boro Litio Potasio Cadmio Magnesio Selenio Calcio Manganese Sodio Cinc Mercurio Uranio <u>Alimentos y bebidas</u> Arsénico inorgánico Arsénico total Estaño Níquel Cadmio Fósforo Plomo Calcio Hierro Potasio Cinc Magnesio Selenio Cobre Manganese Sodio Cromo Mercurio <u>Objetos de cerámica de uso alimentario</u> Cadmio Plomo	Procedimiento interno MA-01-AA

(1) “El laboratorio dispone de una Lista de Ensayos Bajo Acreditación (LEBA) a disposición del cliente, según se establece en el documento NT-18 de ENAC”.

UNIDAD DE TÉCNICAS INSTRUMENTALES Y CONTAMINANTES. SECCIÓN DE TÉCNICAS CROMATOGRÁFICAS (Aceites y grasas)

Análisis mediante métodos basados en técnicas gravimétricas y volumétricas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aceites de oliva Aceites de orujo de oliva Aceites y grasas comestibles	Humedad y materias volátiles por gravimetría	UNE-EN ISO 662 método B
Aceites de oliva Aceites de orujo de oliva Grasas de origen animal y vegetal	Impurezas insolubles por gravimetría	UNE-EN ISO 663
Aceites de oliva Aceites de orujo de oliva	Ácidos grasos libres (acidez) por volumetría (método en frío)	COI/T.20/Doc. n.º 34
Aceites de oliva Aceites de orujo de oliva Aceites y grasas comestibles	Índice de peróxidos por volumetría	COI/T.20/Doc. n.º 35
Aceites y grasas comestibles	Acidez por volumetría (método de disolvente en frío con indicador)	UNE EN ISO 660
Aceites y grasas calentados	Compuestos polares por gravimetría	MA-38-AG <i>Método interno basado en JAOCS (1986) Vol. 63 nº 12</i>

Análisis en aceites y grasas mediante métodos basados en técnicas de espectroscopia molecular

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aceites de oliva Aceites de orujo de oliva	Prueba espectrofotométrica en el ultravioleta $K_{232}, K_{268}, K_{270}, \Delta K$	COI/T.20/Doc. n.º 19

Análisis mediante métodos basados en técnicas cromatográficas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aceites y grasas de origen animal y vegetal	Compuestos polares por cromatografía en columna	UNE-EN ISO 8420
Aceites de oliva Aceites de orujo	Composición esterólica y contenido en esteroles totales y dialcoholes triterpénicos (Eritrodiol y Uvaol) por cromatografía de gases con detector de ionización de llama (CG-FID)	COI/T.20/Doc. n.º 26
Aceites vegetales Materias grasas Alimentos extraídos (grasas)	Composición esterólica y contenido en esteroles totales por cromatografía de gases con detector de ionización de llama (CG-FID) Colesterol Brasicasterol Campesterol Estigmasterol β-Sitosterol Δ-5-Avenasterol Δ-7- Estigmastenol Δ-7-Avenasterol 24-Metilenoesteroles Campestanol Δ-7- Campesterol Otros esteroles	MA-13-AG <i>Método interno basado en COI/T.20/Doc. n.º 26</i>
Aceites de oliva Aceites de orujo	Ceras por cromatografía de gases con detector de ionización de llama (CG-FID)	COI/T.20/Doc. n.º 28 Método A
Aceites de oliva Aceites de orujo Materias grasas	Alcoholes alifáticos y triterpénicos por cromatografía de gases con detector de ionización de llama (CG-FID)	COI/T.20/Doc. n.º 26
Aceites de oliva virgen y aceites de orujo sin refinar con bajas concentraciones de estigmastadienos	Estigmastadienos por cromatografía en columna y cromatografía de gases con detector de ionización de llama (CG-FID)	COI/T.20/Doc. n.º 11 Parte A
Aceites vegetales refinados	Esterenos por cromatografía de gases con detector de ionización de llama (CG-FID)	COI/T.20/Doc. n.º 16
Aceites de oliva Aceites de orujo de oliva	Esteres metílicos de los ácidos grasos (incluidos isómeros trans de los ácidos grasos) por cromatografía de gases con detector de ionización de llama (CG-FID)	COI/T.20/Doc. n.º 33
	Esteres etílicos de los ácidos grasos por cromatografía de gases con detector de ionización de llama (CG-FID)	COI/T.20/Doc. n.º 28 Método A

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aceites vegetales y grasas comestibles Materias grasas Grasa extraída de alimentos	Esteres metílicos de los ácidos grasos por cromatografía de gases con detector de ionización de llama (CG-FID) Ácido Butírico Ácido Caproico Ácido Caprilico Ácido Caprónico Ácido Decenoico Ácido Undecanoico Ácido Laurico Ácido Lauroléxico Ácido Tridecanoico Ácido Miristico Ácido Miristoleico Ácidos grasos C15 ramificados (iso y ante-iso) Ácido Pentadecanoico Ácido pentadecenoico Ácido iso-Palmítico Ácido Palmítico Ácido Palmitoleico Ácidos grasos C17 ramificados (iso y ante-iso) Ácido Margarico Ácido Margaroleico Ácido iso-Esteárico	MA-03-AG Rev. 13 <i>Método interno</i>
Leche, derivados y grasas lácteas	Composición relativa de ácidos grasos por cromatografía de gases con detector de ionización de llama (CG-FID)	ISO 15885 (FIL/IDF 184)
Alimentos	Colesterol por cromatografía de gases con detector de ionización de llama (CG-FID) (≥ 1 mg/100 g)	MA-15-AG <i>Método interno basado en UNE-EN ISO 12228-1</i>
Leches y derivados lácteos Sustitutivos de la leche para regímenes especiales (preparados de soja y/o grasas vegetales) Grasas lácteas extraídas a partir de productos lácteos enriquecidos Leches y preparados infantiles para niños de corta edad	Ácidos grasos omega-3 y omega-6 por cromatografía de gases con detector de ionización de llama (CG-FID) Ácido linoléico Ácido araquidónico Ácido linolénico Ácido eicosapentaenoico Ácido docosapentaenoico Ácido docosahexaenoico	MA-57-AG <i>Método interno basado en ISO 23065 / IDF 211</i>
Aceites y grasas vegetales Alimentos (grasa extraída)	Ácido erúcico por cromatografía de gases con detector de ionización de llama (CG-FID) (≥ 0,3 g /kg de grasa)	MA-58-AG <i>Método interno conforme a Reglamento(UE) 2023/2783</i>

UNIDAD DE TÉCNICAS INSTRUMENTALES Y CONTAMINANTES. (Bebidas alcohólicas)
Análisis físico-químicos

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Sidras y cervezas	Grado alcohólico por densimetría electrónica	MA-35-BA <i>Método interno basado en OIV-MA-AS-312-01AA</i> <i>Método B</i>
Bebidas y mezclas hidroalcohólicas		MA-35-BA <i>Método interno basado en Reglamento (CE) nº 2870/2000 Anexo Apartado 1 Apéndice II</i> <i>Método B</i>
Vinos y derivados		OIV-MA-AS-312-01AA Método B
Bebidas espirituosas		Reglamento (CE) nº 2870/2000 Anexo Apartado . 1 Apéndice II Método B
Tequila y bebidas alcohólicas		NMX-V-013-NORMEX Apartado 6
Vinos y derivados Sidras Cervezas Bebidas espirituosas Bebidas refrescantes Zumos	Masa volúmica por densimetría electrónica	MA-36-BA <i>Método interno basado en OIV-MA-AS2-01A</i>
Vinos y derivados	Extracto seco mediante cálculo	OIV-MA-AS2-03B

Análisis en bebidas mediante métodos basados en técnicas gravimétricas y volumétricas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Vinos y derivados	Acidez total por volumetría	OIV-MA-AS313-01
Cervezas Sidras		MA-13-BA <i>Método interno basado en OIV-MA-AS313-01</i>
Vinagres		OIV OENO 52

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Vinos y derivados	Acidez volátil por volumetría	OIV-MA-AS313-02
Sidras	Acidez volátil por arrastre de vapor y volumetría	MA-05-BA <i>Método interno basado en BOE-A-1980-16129 Anexo I punto 6</i>
Bebidas espirituosas	Acidez total, fija y volátil por volumetría	Reglamento (CE) nº 2870/2000 Anexo, Apdo III.3
	Sustancias volátiles (por cálculo)	Reglamento (CE) nº 2870/2000 Anexo, Apdo III.1
	Dióxido de azufre total por volumetría (método de Paul)	MA-04-BA <i>Método interno basado en OIV-MA-AS 323-04 A</i>
Bebidas refrescantes		MA-04-BA Método interno basado en BOE-A-1988-3039 Anexo I Punto 18(a)
Vinos y derivados		OIV-MA-AS 323-04 A2
Cervezas		MA-04-BA <i>Método interno basado en OIV-MA-AS 323-04 A2</i>
Sidras		MA-04-BA <i>Método interno basado en BOE-A-1980-16129 Anexo I punto 4</i>
Zumos de uva	Dióxido de azufre total por volumetría (método de Paul)	BOE-A-1988-11256 Anexo I Punto 21(a)
Zumos de frutas		BOE-A-1988-3039 Anexo I Punto 18(a)
Vinagres	Dióxido de azufre total por volumetría	OIV OENO 60

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Bebidas espirituosas	Extracto seco total por gravimetría	Reglamento (CE) nº 2870/2000 Anexo Apartado II
Tequila y bebidas alcohólicas		<i>NMX-V-017-NORMEX Apdo. 5</i>

Análisis mediante métodos basados en técnicas ópticas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Vinos	Turbidez por turbidimetría $(\geq 0,5 \text{ NTU})$	MA-48-AC <i>Método interno basado en OIV-MA-AS2-08</i>
Bebidas refrescantes, horchatas, granizados y sorbetes Mermeladas, confituras y jaleas Zumos Bebidas espirituosas	Residuo seco soluble por refractometría	MA-16-BA <i>Método interno basado en BOE-A-1988-3039</i> <i>Anexo I Num. 7</i>
Cerveza	Amargor por espectrofotometría UV-VIS	MA-42-BA <i>Método interno basado en EBC 9.8 Bitterness of beer (2020)</i>

Análisis mediante métodos basados en técnicas electroanalíticas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Bebidas refrescantes, horchatas, granizados y sorbetes Mermeladas, confituras y jaleas Conservas vegetales Zumos Vinos y derivados Bebidas espirituosas Cervezas Sidras	pH mediante potenciometría <i>(2,3 - 8,0 unidades de pH)</i>	MA-40-BA <i>Métodos internos basados en AOAC 981.12</i> <i>OIV-MA-AS313-15</i>

Análisis en bebidas mediante métodos basados en técnicas cromatográficas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Bebidas espirituosas Tequila y bebidas alcohólicas	Metanol y congéneres volátiles (aldehídos, ésteres y alcoholes superiores) por cromatografía de gases con detector de ionización de llama (CG-FID)	Reglamento (CE) nº 2870/2000 Anexo Apartado III.2 NMX-V-005-NORMEX Apdo 5
Vinos Sidras Bebidas derivadas de la manzana Vinagres	Metanol por cromatografía de gases con detector de ionización de llama (CG-FID)	MA-02-BA <i>Método interno basado en OIV-MA-AS312-03A</i>
Bebidas “sin” o con “bajo contenido” en etanol	Etanol por cromatografía de gases con detector de ionización de llama (CG-FID)	MA-34-BA <i>Método interno basado en EUR 18319 EN Anexo I</i>

UNIDAD DE TÉCNICAS INSTRUMENTALES Y CONTAMINANTES. DIVISIÓN DE CROMATOGRAFÍA DE LÍQUIDOS

Análisis en alimentos mediante métodos basados en técnicas de cromatografía líquida

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Alimentos Bebidas	Edulcorantes (ácido ciclámico y aspartamo) por cromatografía líquida con detector de índice de refracción (CL-RID) (≥ 100 mg/kg) Alimentos (≥ 10 mg/l) Bebidas (≥ 40 mg/kg) Productos lácteos	MA-05-HPLC Rev. 11 <i>Método interno</i>
	Edulcorantes (sacarina y acesulfamo K) por cromatografía líquida con detector de diodos en serie (CL-DAD) (≥ 100 mg/kg) Alimentos (≥ 10 mg/l) Bebidas (≥ 40 mg/kg) Productos lácteos	MA-07-HPLC Rev. 13 <i>Método interno</i>
	Ácido ascórbico, eritórbico y cítrico por cromatografía líquida con detector de diodos en serie y espectrometría de masas (CL-DAD-MS) (≥ 50 mg/kg o mg/l)	MA-25-HPLC Rev. 3 <i>Método interno</i>
Alimentos (excepto salsas de mostaza) Bebidas	Conservadores (ácido sórbico, benzoico y ésteres metílicos, etílicos y propílicos del ácido p-hidroxibenzoico y sus sales) por cromatografía líquida con detector de diodos en serie (CL-DAD) (≥ 50 mg/kg) Alimentos (≥ 5 mg/l) Bebidas	MA-04-HPLC Rev. 18 <i>Método interno</i>
Bebidas Caramelos Golosinas Sorbetes y granizados	Colorantes hidrosolubles artificiales por cromatografía líquida con detector de diodos en serie (CL-DAD) E-102 Tartracina E-104 Amarillo de quinoleína E-110 Amarillo anaranjado S E-122 Carmoisina E-124 Ponceau 4R E-129 Rojo Allura AC E-131 Azul patente V E-132 Indigotina E-133 Azul brillante FCF E-142 Verde Lisamina Límites de detección (E-102, E-104, E-110, E-122, E-124, E-129, E-132): 0,4 mg/l Muestras líquidas 4,0 mg/kg Muestras sólidas Límites de detección (E-131, E-133, E-142): 0,2 mg/l Muestras líquidas 2,0 mg/kg Muestras sólidas Límites de cuantificación: 1,0 mg/l Muestras líquidas 10,0 mg/kg Muestras sólidas	MA-02-HPLC Rev. 13 <i>Método interno</i>

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Alimentos Bebidas a base de manzana	Patulina por cromatografía líquida con detector de diodos en serie (CL-DAD) ($\geq 5,0 \mu\text{g}/\text{kg}$)	MA-19-HPLC <i>Método interno conforme al Reglamento (CE) nº 401/2006 y sus posteriores modificaciones</i>
Alimentos a base de maíz	Fumonisinas por cromatografía líquida con detector simple cuadrupolo (CL-MS) Fumonisina B ₁ Fumonisina B ₂ ($\geq 50 \mu\text{g}/\text{kg}$)	MA-15-HPLC <i>Método interno conforme al Reglamento (CE) nº 401/2006 y sus posteriores modificaciones</i>
Frutos secos Frutas desecadas Cacahuetes Cereales Especias Alimentos infantiles	Aflatoxinas por cromatografía líquida con detector de fluorescencia (CL-FLD) Aflatoxina B ₁ Aflatoxina G ₁ Aflatoxina B ₂ Aflatoxina G ₂ ($\geq 0,50 \mu\text{g}/\text{kg}$) Frutos secos, frutas desecadas, cacahuetes, cereales y especias ($\geq 0,05 \mu\text{g}/\text{kg}$) Alimentos infantiles	MA-22-HPLC <i>Método interno conforme al Reglamento (CE) nº 401/2006 y sus posteriores modificaciones</i>
Leche líquida y en polvo Preparados y alimentos de continuación para lactantes Alimentos de regímenes especiales para lactantes	Aflatoxina M ₁ por cromatografía líquida con detector de fluorescencia (CL-FLD) ($\geq 0,005 \mu\text{g}/\text{kg}$)	MA-20-HPLC <i>Método interno conforme al Reglamento (CE) nº 401/2006 y sus posteriores modificaciones</i>
Vino Café Cereales Alimentos infantiles a base de cereales Especias Frutas desecadas	Ocratoxina A por cromatografía líquida con detector de fluorescencia (CL-FLD) ($\geq 0,30 \mu\text{g}/\text{kg}$) Vino ($\geq 1,2 \mu\text{g}/\text{kg}$) Café ($\geq 0,50 \mu\text{g}/\text{kg}$) Cereales ($\geq 0,10 \mu\text{g}/\text{kg}$) Alimentos infantiles a base de cereales ($\geq 5,0 \mu\text{g}/\text{kg}$) Especias ($\geq 1,0 \mu\text{g}/\text{kg}$) Frutas desecadas	MA-13-HPLC <i>Método interno conforme al Reglamento (CE) nº 401/2006 y sus posteriores modificaciones</i>
Carnes y derivados Pescados y derivados	Nitritos y nitratos por cromatografía líquida con detector de diodos en serie (CL-DAD) ($\geq 10 \text{ mg/kg en nitrito sódico}$) Carnes y derivados Pescados y derivados ($\geq 10 \text{ mg/kg en nitrato sódico}$) Carnes y derivados ($\geq 20 \text{ mg/kg en nitrato sódico}$) Pescados y derivados	MA-08-HPLC <i>Método interno basado en UNE-EN 12014-4</i>

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Productos vegetales Alimentos infantiles	Nitratos por cromatografía líquida con detector de diodos en serie (CL-DAD) (≥ 182 mg/kg en ión nitrato) Productos vegetales (≥ 36 mg/kg en ión nitrato) Alimentos infantiles	MA-08-HPLC <i>Método interno conforme al Reglamento (CE) nº 1882/2006</i>
Productos de la pesca y transformados. Vinos	Histamina por cromatografía líquida con detector de fluorescencia (CL-FLD) (≥ 10 mg/kg) Productos de la pesca (≥ 1,0 mg/l) Vinos	MA-12-HPLC Rev. 19 <i>Método interno</i>
Moluscos bivalvos	Ácido domoico por cromatografía líquida con detector de diodos en serie (CL-DAD) (≥ 1,25 mg/kg)	MA-23-HPLC <i>Método interno basado en JAOAC 1995; 78, Nº 2: 543-54</i>
Aceites de oliva y aceites de orujo de oliva	Triglicéridos con ECN42 (Diferencia entre el contenido teórico y los datos obtenidos por cromatografía líquida)	COI/T.20/Doc. n.º 20

UNIDAD DE TÉCNICAS DE ESPECTROMETRÍA. SECCIÓN TÉCNICAS DE ESPECTROMETRÍA

Análisis mediante métodos basados en técnicas cromatográficas

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Mieles y jaleas Productos cárnicos Productos de la pesca Leche	Cloranfenicol por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (CL-MS/MS) $CC\alpha = 0,05 \mu\text{g/Kg}$	MA-16-RP <i>Método interno conforme a Decisión 2002/657/CE</i>
Alimentos procesados, horneados y fritos Café y sucedáneos Alimentos infantiles a base de cereales	Acrilamida por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (CL-MS/MS) (≥ 30 µg/kg) <i>Pan y panes especiales</i> (≥ 20 µg/kg) <i>Pan de Molde</i> (≥ 50 µg/kg) <i>Alimentos infantiles a base de cereales</i> <i>Café y sucedáneos, resto de Alimentos procesados, horneados y fritos</i>	MA-17-RP <i>Método interno conforme al Reglamento (UE) 2017/2158</i>
Alimentos infantiles	Melamina por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (CL-MS/MS) (≥ 0,05 mg/kg)	UNE-EN 16858

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Recipientes de melamina	<i>Simulante (ácido acético 3% v/v)</i> $(\geq 0,1 \text{ mg/kg})$	MA-32-RP <i>Método interno basado en UNE-EN 16858</i>
Aceites y grasas comestibles Carne de pescado y productos de la pesca Carne y derivados	Determinación de hidrocarburos aromáticos policíclicos por cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas (GC-MS/MS) Benzo (a) Antraceno $(\geq 0,90 \mu\text{g/kg})$ Benzo (a) Pireno $(\geq 0,90 \mu\text{g/kg})$ Benzo (b) Fluoranteno $(\geq 0,90 \mu\text{g/kg})$ Criseno $(\geq 0,90 \mu\text{g/kg})$	MA-18 RP <i>Método interno conforme a Reglamento (CEE) nº 333/2007 y sus posteriores modificaciones</i>
Cereales y Alimentos infantiles a base cereales	Alcaloides tropánicos (escopolamina y atropina) por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (CL-MS/MS) $(\geq 0,5 \mu\text{g/kg})$	MA-31-RP <i>Método interno basado en EURL-MP-method_004</i>

CCα: Límite de decisión según la Decisión de la Comisión 2002/657/CE (DOCE 221 de 17/08/2002)

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR									
Frutas y hortalizas con alto contenido en agua y alto contenido en ácido y agua Cereales y harinas Vinos (LPE) ⁽¹⁾									
NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO									
MA-25-RP		<i>Método interno conforme a documento SANTE Analytical Quality Control and Method Validation Procedures for Pesticide Residues Analysis in Food and Feed</i>							
ENSAYO									
Residuos de plaguicidas por Cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas (CG-MS-MS)									
1,1-dicloro-2,2-bis(4-etilfenil)etano	Clordano	Espiromesifeno	Heptacloro	Norflurazon	Pyraclofos				
2,4'-Methoxychlor	Clorfenapir	Etalfluralina	Hexaclorobenceno	Oxadiazón	Pyridaphenthion				
2-Ceto-etofumesato	Clorfenvinfós	Etion	Hexaclorociclohexano (HCH) alfa	Oxifluorfén	Quinalfós				
2-Fenilfenol	Clorobenside	Etofenprox	Hexaclorociclohexano (HCH) beta	Pacobutrazol	Quinoxifeno				
3,4-Dichloroaniline	Clorofensón	Etoprofos	Hexaclorociclohexano (HCH) delta	Paraoxón metilo	Sulfotep				
4,4'-Methoxychlor olefin	Clorotalonil	Fempropatrina	Hexaconazol	Paratión	Sulprofos				
4,4'-Dichlorobenzophenone	Clorpirifos	Fenamidona	Imazalil	Paratión-metilo	Tau fluvalinato				
Acetocloro	Clorpirifós-metilo	Fenamifos	Iodofenphos	Penconazol	Tebuconazol				
Acrinatrina	Clorprofam	Fenarimol	Iprodiona	Pendimetalina	Tebufenpirad				
Aldrín y Dieldrín	Clortal dimetil	Fenazaquina	Isocarbofos	Pentachloro-anilina	Tecnaceno				
Antraquinona	Clozolinato	Fenclorfos	Isodrin	Permetrin	Teflutrina				
Atrazina	Cresoxim-metilo	Fenclorfos oxon	Isofenphos-methyl	Picolinafen	Terbacil				
Azinfós-metilo	Cumafós	Fenitrotión	Isopropalin	Piperonyl butoxide	Terbufos				
Benalaxil	Cycloate	Fenson	Lambda-cihalotrina	Pirazofos	Terbutilacina				
Benfluralina	Deltametrin	Fention	Lenaciilo	Piridabén	Tetrachlorvinphos				
Bifentrina	Dialato	Fentoato	Leptophos	Pirimetanil	Tetraconazol				
Bromfenvinphos	Diazinón	Fenvalerato (ncl.. Esfenvalerato)	Lindano	Pirimicarb	Tetradifón				
Bromofós-etilo	Dichlofluanid	Fluacifop-P	Malatióñ	Pirimifos-metil	Tetramethrin				
Bromophos	Diclorán	Flucitirinato	Mecarbam	Pirimiphos-ethyl	Tolclofos metil				
Bromopropilato	Diclorvos	Fludioxonilo	Metacrifós	Piriproxifén	Tolilfluaniда				
Bupirimato	Dietofencarb	Fluquinconazol	Metalaxilo	Pretilachlor	Transfluthrin				
Buprofeicina	Difenilamina	Fluridone	Metazacloro	Procimidona	trans-Nonachlor				
Carbophenothon	Difenoconazol	Flusilazol	Metidatión	Procloraz	Triadimefón				
Carfentrazona-etilo	Dimetacloro	Flutolanil	Metolacloro	Profenofós	Triadimenol				
Chlorthiophos	Dimetoato	Flutriafol	Metoxicloro	Profluralin	Trialato				
Ciflutrín	Diphenamid	Fonofos	Mevinfós	Propanil	Triazofos				
Cipermetrina	Disulfoton	Forato	Miclobutanil	Propargita	Tricidazol				
Ciproconazol	Edifenphos	Fosalón	Mirex	Propiconazol	Trifloxistrobina				
Ciprodinilo	Endosulfan	Fosmet	Nitralin	Propisocloro	Triflumizol				
cis-Nonachlor	Endrin	Ftalimida	Nitrofeno	Propizamida	Trifluralina				
Clomazona	EPN	Heptachlor-exo-epoxide	N-octyl bicycloheptene dicarboximide (MGK)	Prothiofos	Vinclozolina				

⁽¹⁾ El Laboratorio dispone de una Lista Pública de Ensayo (LPE) a disposición del cliente, indicando las matrices concretas según se establece en la Nota Técnica 19 de ENAC”.

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR									
Frutas y hortalizas con alto contenido en agua y alto contenido en ácido y agua									
Cereales y harinas									
Vinos									
(LPE) ⁽¹⁾									
NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO									
MA-27-RP		<i>Método interno conforme a documento SANTE Analytical Quality Control and Method Validation Procedures for Pesticide Residues Analysis in Food and Feed</i>							
ENSAYO									
Residuos de plaguicidas por Cromatografía de líquidos con detector de espectrometría de masas (CL-MS-MS)									
Acefato	Cloroxurón	Famoxadona	Hexitiazox	Metribucina	Rotenona				
Acetamiprid	Clotianidina	Fenamifos sulfona	Imidacloprid	Mexacarbate	Sebumeton				
Aldicarb (ncl.. A.sulfóxido y A.sulfona)	Cycluron	Fenamifos sulfóxido	Indoxacarbo	Monocrotofos	Sethoxydim				
Ametryn	Demetón-S-metilsulfona	Fenbuconazol	Ipconazol	Monolinurón	Siduron				
Aminocarb	Demetón-S-Metilsulfóxido	Fenhexamida	Iprovalicarb	Neburon	Simetryn				
Azoxistrobina	Diclobutrazol	Fenobucarb	Isopirazam	Nitenpyram	S-Metolacloro				
Bendiocarb	Diclorvos	Fenoxicarb	Isoprocarb	Nuarimol	Sulfentrazone				
Benzovindiflupir	Dicrotophos	Fenpiroximato	Isoprotiolano	Ometoato	Tebuthiuron				
Benzoximate	Diflubenzurón	Fenpropimorfo	Isoproturón	Oxadixilo	Temephos				
Bifenazato	Dimoxistrobina	Fenuron	Ivermectin	Pencicurón	Terbumeton				
Bifenazato-diazeno	Diniconazol	Flonicamid	Linurón	Pentiopirad	Terbutilacina				
Bitertanol	Dimetefuran	Fluacifop-butyl	Maetrafenona	Picoxistrobina	Terbutryn				
Bromuconazol	Dioxacarb	Flubendiamida	Mandipropamid	Pimetrozina	Thidiazuron				
Butafenacil	Disulfoton sulfona	Flufenacet	Mefenacet	Piraclostrobina	Tiabendazol				
Butoxycarboxim	Disulfoton sulfóxido	Fluometurón	Mepaniprima	Piriofenona	Tiacloprid				
Cadusafos	Diurón	Fluopicolide	Mepronilo	Profam	Tiametoxam				
Carbaril	Epoxiconazol	Fluopiram	Metabenztiazurón	Promecarb	Tiobencarb				
Carbendazina	Eprinomectin	Fluxoastrobina	Metaflumizona	Prometon	Tiodicarb				
Carbetamida	Espinetoram	Forclorfenurón	Metamidofos	Prometryn	Tiofanato metilo				
Carboxina	Espiroidiclofeno	Formetanato	Metconazol	Propamocarb	Triclorfón				
Ciazofamida	Espiroxamina	Fosmet oxon	Methoprotryne	Propaquizafop	Triflumurón				
Ciflufenamida	Etaconazole	Fostiazato	Metiocarb	Proquinazid	Triticonazol				
Ciromazina	Ethiofencarb	Foxim	Metiocarb sulfona	Prosulfocarb	Vamidothion				
Cletodim	Etirimol	Furalaxy	Metiocarb sulfóxido	Protoconazol	Zoxamida				
Clorantraniliprole	Etofumesato	Furatiocarb	Metobromuron	Pyracarbolid					
Clorotolurón	Etoxazol	Halofenozide	Metomilo	Pyridalyl					
PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR									
Pescados y crustáceos			Leche y productos lácteos						
Frutas y hortalizas con alto contenido en agua y alto contenido en ácido y agua									
(LPE) ⁽¹⁾									
NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO									
MA-24-RP		<i>Método interno conforme a documento SANTE Analytical Quality Control and Method Validation Procedures for Pesticide Residues Analysis in Food and Feed</i>							
ENSAYO									
Compuestos de amonio cuaternario por cromatografía líquida con detector de espectrometría de masas (CL-MS/MS)									
Cloruro de Benzalconio (BAC, C8, C10, C12, C14, C16, C18)			Cloruro de didecidimetilamonio (DDAC, C8, C10, C12)						

⁽¹⁾ "El Laboratorio dispone de una Lista Pública de Ensayo (LPE) a disposición del cliente, indicando las matrices concretas según se establece en la Nota Técnica 19 de ENAC".

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR										
Aceite de Oliva Miel										
NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO										
MA-25-RP	<i>Método interno conforme a documento SANTE Analytical Quality Control and Method Validation Procedures for Pesticide Residues Analysis in Food and Feed</i>									
ENSAYO										
Residuos de plaguicidas por Cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas (CG-MS/MS)										
Aceite de Oliva										
($\geq 0,01 \text{ mg/kg}$)										
1,1-dicloro-2,2-bis(4-etilfenil)etano	Clorfenvinfós	Etofenprox	Hexacloroclohexano (HCH) delta	Pacobutrazol	Pyridaphenthion					
2-Fenilfenol	Clorobenside	Etoprofós	Hexaconazol	Paratión	Quinalfós					
2,4'-Methoxychlor	Clorofensón	Etridiazol	Hexazinone	Paratión-metilo	Quinoxifeno					
4,4'-Dichlorobenzophenone	Clorotalonil	Fempropatrina	Imazalil	Penconazol	Sulfotep					
Acetocloro	Clorpirimifos	Fenamidona	Iodofenphos	Pendimetalina	Sulprofos					
Acrinatrina	Clorpirimifós-metilo	Fenamifos	Iprodiona	Pentachloro-anilina	Tau fluvalinato					
Alacloro	Clorprofam	Fenarimol	Isodrin	Permetrin	Tebuconazol					
Aldrín y Dieldrín	Clortal dimetil	Fenclofros	Isofenphos-methyl	Oxadiazón	Tebufenpirad					
Antraquinona	Clozolinato	Fenitrotión	Isopropalin	Piperonyl butoxide	Tecnaceno					
Atrazina	Cresoxim-metilo	Fenson	Lambda-cihalotrina	Pirazofos	Teflutrina					
Azinfós-metilo	Cumafós	Fention	Lenacilo	Piridabén	Terbacil					
Benalaxil	Cycloate	Fentoato	Leptophos	Pirimetanil	Terbufos					
Benfluralina	Dialato	Fipronil	Lindano	Pirimicarb	Terbutilacina					
Bifentrina	Diazinón	Fluacifop-P	Malatión	Pirimifos-metil	Tetrachlorvinphos					
Bromfenvinphos	Dichlofluanid	Fludioxonilo	Mecarbam	Pirimiphos-ethyl	Tetraconazol					
Bromofós-etilo	Dietofencarb	Fluquinconazol	Metalaxilo	Piriproxifén	Tetradifón					
Bromophos	Difenilamina	Fluridone	Metazacloro	Pretilachlor	Tolclofos metil					
Bromopropilato	Dimetacloro	Flusilazol	Metidatión	Procimidona	Tolilfluaniда					
Bupirimato	Dimetoato	Flutolanil	Metolacloro	Procloraz	Transfluthrin					
Buprofecina	Diphenamid	Flutriafol	Metoxicloro	Prodiamine	Triadimefón					
Carfentrazona-etilo	Disulfoton	Folpet	Miclobutanil	Profenofós	Triadi menol					
Chlorthiophos	Edifephos	Forato	Mirex	Profluralin	Trialato					
Ciflutrín	Endosulfan	Fosalón	Nitralin	Propacloro	Triazofos					
Cipermetrina	Endrin	Fosmet	Nitrofeno	Propanil	Triciclazol					
Ciproconazol	Endrin ketone	Heptachlor-exo-epoxide	N-octyl bicycloheptene dicarboximide (MGK)	Propiconazol	Trifloxistrobina					
Ciprodinilo	EPN	Heptacloro	cis-Nonachlor	Propisocloro	Triflumizol					
Clomazona	Espiromesifeno	Hexaclorobenceno	trans-Nonachlor	Propizamida	Trifluralina					
Clordano	Etalfluralina	Hexacloroclohexano (HCH) alfa	Norflurazon	Prothiofos	Vinclozolina					
Clorfenapir	Etion	Hexacloroclohexano (HCH) beta	Oxifluorfén	Pyraclofos						

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR										
Aceite de Oliva Miel										
NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO										
MA-25-RP	<i>Método interno conforme a documento SANTE Analytical Quality Control and Method Validation Procedures for Pesticide Residues Analysis in Food and Feed</i>									
ENSAYO										
<i>Residuos de plaguicidas por Cromatografía de gases con detector de espectrometría de masas (CG-MS/MS)</i>										
Miel										
(≥ 0,01 mg/kg)										
2-Fenilfenol	Clorfenapir	Espiromesifeno	Heptacloro	Penconazol	Tebuconazol					
1,1-dicloro-2,2-bis(4-etilfenil) etano	Clorfenvinfós	Etalfluralina	Hexaclorobenceno	pentachloro-anilina	Tebufenpirad					
3,5-dichloranilina	Clorobenside	Etion	Hexacloroclohexano (HCH) alfa	Permetrin	Tecnaceno					
4,4'-Dichlorobenzophenone	Clorofensón	Etofenprox	Hexacloroclohexano (HCH) beta	Piperonyl butoxide	Teflutrina					
4,4'-Methoxychlor olefin	Clorotalonil	Etoprofos	Hexacloroclohexano (HCH) delta	Pirazofos	Terbacil					
Acetocloro	Clorpirimifos	Fempopatrina	Hexaconazol	Piridabén	Terbufos					
Acrinatrina	Clorpirimfós-metilo	Fenamidona	Imazalil	Pirimetanil	Terbutilacina					
Aldrin	Clorprofam	Fenamifos	Iodofenphos	Pirimicarb	Tetrachlorvinphos					
Antraquinona	Clortal dimetil	Fenarimol	Isodrin	Pirimifos-metil	Tetraconazol					
Atrazina	Clozolinato	Fenazaquina	Isofenphos-methyl	Pirimiphos-ethyl	Tetradifón					
Azinfós-metilo	Cresoxim-metilo	Fenclorfos	Lambda-cihalotrina	Piriproxifén	Tetramethrin					
Benalaxil	Cycloate	Fenitrotión	Lenacilo	Pretilachlor	Tolclofos metil					
Benfluralina	Deltametrin	Fenson (fenizon)	Leptophos	Procimidona	Tolilfluanida					
Bifentrina	Dialato	Fention	Lindano	Procloraz	Transfluthrin					
Bromfenvinphos	Diazinón	Fentoato	Malatión	Profenofós	Trans-Nonachlor					
Bromofós-etilo	Dichlofluanid	Fenvalerato (incl. Esfenvalerato)	Metacrifós	Profluralin	Triadimefón					
Bromophos	Diclorán	Fluazifop-butyl	Metalaxilo	Propanil	Triadimenol					
Bromopropilato	Diclorvos	Flucitrinato	Metazacloro	Propargita	Trialato					
Bupirimato	Dietofencarb	Fludioxonilo	Metidatión	Propiconazol	Triazofos					
Buprofecina	Difenamide	Fluquinconazol	Metolacloro	Propisocloro	Triciclazol					
Carbophenothion	Difenilamina	Fluridone	Metoxicloro	Propizamida	Trifloxistrobona					
Chlorthiophos	Difenoconazol	Flusilazol	Mevinfós	Prothiofos	Triflumizol					
Ciflutrín	Dimetacloro	Flutolanil	Miclobutanil	Pyraclofos	Trifluralina					
Cipermetrina	Dimetoato	Flutriafol	Mirex	Pyridaphenthion	Vinclozolina					
Ciproconazol	Disulfoton	Fonofos	N-octyl bicycloheptene dicarboximide (MGK)	Quinalfós						
Ciprodinilo	Edifenphos	Forato	Norflurazon	Quinoxifeno						
Cis-Nonachlor	Endosulfan	Fosalón	Oxadiazón	Sulfotep						
Clomazona	Endrin	Fosmet	Paclobutrazol	Sulprofos						
Clordano	EPN	Heptachlor-exo-epoxide	Paratió-n-metilo	Tau fluvalinato						

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR									
Aceite de Oliva Miel									
NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO									
MA-27-RP		<i>Método interno conforme a documento SANTE Analytical Quality Control and Method Validation Procedures for Pesticide Residues Analysis in Food and Feed</i>							
ENSAYO									
Residuos de plaguicidas por Cromatografía de líquidos con detector de espectrometría de masas (CL-MS/MS)									
Aceite de Oliva									
(≥ 0,01 mg/kg)									
3-hidroxi-carbofurano	Carboxina	Etoxazol	Iprovalicarb	Mevinfós	Rotenona				
Acefato	Clorotolurón	Fenbuconazol	Isoprocarb	Mexacarbate	Secbumeton				
Acetamiprid	Cloroxurón	Fenobucarb	Isoproturón	Monolinurón	Siduron				
Aldicarb (incl. A.sulfóxido y A.sulfona)	Clotianidina	Fenoxicarb	Linurón	Nitenpyram	Simetryn				
Ametryn	Cycluron	Fenuron	Mandipropamid	Ometoato	Tebuthiuron				
Azoxistrobina	Dicrotofos	Flonicamid	Mefenacet	Oxamil	Terbumeton				
Bendiocarb	Dimetomorfo	Flufenacet	Mepronilo	Picoxistrobina	Terbutryn				
Benzoximate	Dimoxistrobina	Fluometurón	Metabenztiazurón	Piraclostrobina	Tiacloprid				
Bifenazato	Dinotefuran	Fluoxastrobina	Metconazol	Promecarb	Tiametoxam				
Butafenacil	Dioxacarb	Forclorfenurón	Meticarb	Prometon	Tiobencarb				
Butoxycarboxim	Diurón	Furalaxyl	Metobromuron	Prometryn	Vamidothion				
Carbendazina	Ethiofencarb	Furatiocarb	Metomilo	Propargita	Zoxamida				
Carbetamida	Etirimol	Halofenozide	Methoprottryne	Propoxur					
Carbofurano	Etofumesato	Imidacloprid	Metoxifenozida	Pyracarbolid					
Miel									
(≥ 0,01 mg/kg)									
3-hidroxi-carbofurano	Ciromazina	Espiroxamina	Furalaxyl	Metobromuron	Pyracarbolid				
Acefato	Cletodim	Etaconazole	Furatiocarb	Metomilo	Rotenona				
Acetamiprid	Clorantraniliprole	Ethiofencarb	Halofenozide	Metribucina	Secbumeton				
Aldicarb (incl. A.sulfóxido y A.sulfona)	Clorotolurón	Etirimol	Hexitiazox	Mexacarbate	Siduron				
Ametryn	Cloroxurón	Etofumesato	Imidacloprid	Monolinurón	Simetryn				
Aminocarb	Clotianidina	Etoxazol	Indoxacarbo	Neburon	Sulfentrazone				
Azoxistrobina	Cycluron	Famoxadona	Ipconazol	Nitenpyram	Tebutiuron				
Bendiocarb	Diclobutrazol	Fenbuconazol	Iprovalicarb	Nuarimol	Temephos				
Benzoato de emamectina B1a	Diclorvos	Fenhexamida	Isoprocarb	Ometoato	Terbumeton				
Benzoximate	Dicrotophos	Fenobucarb	Isoproturón	Oxadixilo	Terbutryn				
Bifenazato	Diflubenzurón	Fenoxicarb	Ivermectin	Oxamil	Thidiazuron				
Bitertanol	Dimoxistrobina	Fenpiroximato	Linurón	Picoxistrobina	Tiacloprid				
Bromuconazol	Diniconazol	Fenpropimorfo	Mandipropamid	Pimetrozina	Tiametoxam				
Butafenacil	Dinotefuran	Fenuron	Mefenacet	Piraclostrobina	Tiobencarb				
Butoxycarboxim	Dioxacarb	Flonicamid	Mepanipirima	Profam	Triclorfón				
Carbendazina	Diurón	Flufenacet	Mepronilo	Promecarb	Triflumurón				
Carbetamida	Epoxiconazol	Fluometurón	Metabenztiazurón	Prometon	Triticonazol				
Carbofurano	Eprinomectin	Fluoxastrobina	Metconazol	Prometryn	Vamidothion				
Carboxina	Espinetoram	Forclorfenurón	Methoprottryne	Propargita	Zoxamida				
Ciazofermida	Espirodiclofeno	Formetanato	Meticarb	Propoxur					

Esta revisión corrige los errores detectados en la revisión nº 47 de fecha 27/06/2025

Un método interno se considera que está basado en métodos normalizados cuando su validez y su adecuación al uso se han demostrado por referencia a dicho método normalizado y en ningún caso implica que ENAC considere que ambos métodos sean equivalentes. Para más información recomendamos consultar el Anexo I al CGA-ENAC-LEC.